# 四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷七八

詳校官欽天監博士臣張尚鑑

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許溶

# 古今律歷考卷七

明 邢雲路 撰

## 經七

### 禮記考周禮附

#### 月令

孟春之月日在營室昏參中旦尾中其日甲乙其帝大皡其神句芒其音角律中大蔟其數八是月也東風解凍蟄蟲始振魚上冰獺祭魚鴻雁來草木萌動是月也乃命太

史守典奉法司天日月星辰之行宿離不貸毋失經紀以初為常

此秦始皇時呂不韋集諸儒著十二月紀名曰呂氏春秋篇首皆有月令言每月政令所行也月用夏正夏正孟春建寅之月日月會於營室之辰營室即室宿在亥宮娵訾之次葢天有十二辰一歲周天十二會也漢三統歷推立春日在危十六度正月中日在室十四度昏時參星在南方之中旦則尾星在南方之中月令昏明中星皆大畧而

言不與歴同但一月之内有中者即得載之記昏明中星者人君南面而聽天下視時候以授民事也其日為東方之甲陽乙陰木其帝大皥宓戲氏以木德王句芒乃少皥氏子曰重曾為木正之官此二人生時木王主春立德立功死後春祀則祀大皥句芒角音屬木律謂候氣之管以銅為之中猶應也大蔟者孟春之寅律大蔟林鍾之所生三分益一長八寸律管入地氣至而灰飛古為應也五音十二律詳見别簡天三生木地八成之但言八者舉成數

也通卦驗云立春條風至氷解條風即東風也漢時以驚蟄為正月中雨水為二月節至前漢之末劉歆作三統始改雨水為正月中驚蟄為二月節蓋蟄蟲正月始振振動也二月乃驚耳夏小正魚陟負氷謂魚遊升於水上近氷而負氷即上氷也此時魚肥美獺將食之先以祭也來自南而北也是月天氣下降地氣上騰天地和同交泰故草木萌生發動於其時農事將興之候也夫月令天所命也王者繼天行事乃命太史守六典奉八法在人為六典

八法在天為七政日循星以進退月應日以死生二十八宿衆星為經金木水火土五星為緯周天十二辰次其行皆有一定之度所謂經紀也宿謂宿之於此離謂離之於彼貸忒同或宿或離進退遲速無有愆忒是在司天者推步之毋失經紀以初為常初猶故初所謂苟求其故日至可坐致是也其日躔中星詳見後篇

仲春之月日在奎昏弧中旦建星中其日甲乙其帝大皞其神句芒其音角律中夾鍾其數八是月也桃始華

倉庚鳴鷹化為鳩𤣥鳥至雷乃發聲始電是月也日夜分

仲春建夘之月日在奎宿戌宫降婁之次弧在輿鬼南建星在斗上餘月昏旦中星皆舉二十八宿此云弧與建者以弧星近井建星近斗井斗度多星廣不可的指故舉弧建以定昏旦之中夾鍾夘律夷則所生三分益一長七寸二千一百八十七分寸之千七十五倉庚驪黄也鳩布谷也驚蟄之日桃始華又五日倉庚鳴又五

日鷹化為鳩葢五日為一候三候為一氣六候成月六氣成時故一歲二十四氣有七十二候鷹好殺而摯以秋鼠好貪而出以夜皆陰類也鳩鴽皆陽類也卯辰者陽之中故仲春則鷹化為鳩季春則田鼠化為鴽葢陰為陽所化物理如此爵乳子而集以春雉求雌而雊以朝皆陽類也蛤蜃皆陰類也戌亥者陰之極也故季秋則爵入大水為蛤孟冬則雉入大水為蜃葢陽為陰所化物理如此草腐則幽之類也螢則明之類也季夏則

腐草為螢蓋離之明極於此故也是皆化而已於鷹鼠言化於腐草爵雉則直言為何哉蓋因形移易曰化鷹之為鳩鼠之為鴽皆因形移易而已故言化腐草則植物也螢則動物也爵雉飛物也蛤蜃潛物也植物為動飛物為潛則不特因形移易矣而化固不足以言之故皆直言為而已玄鳥燕也燕以施生來巢人堂宇而乳嫁娶之象也人以其至為祠禖之候季冬雷在地下則雉應而雊孟春動於地上則蟄應而振至此聲乃動於

天之下其聲發揚也以雷出有漸故言乃電陽光也陽微則光不見是月陽氣漸盛以擊於陰其光乃見故云始電陽生於子終於午至卯而中分陰生於午終於子至酉而中分故陽中春分陰中秋分晝夜各五十刻為日夜分

季春之月日在胃昏七星中旦牽牛中其日甲乙其帝大皥其神句芒其音角律中姑洗其數八是月也桐始華田鼠化為鴽虹始見萍始生鳴鳩拂其羽戴勝降于

桑是月也命國難九門磔攘以畢春氣

季春建辰之月日在胃宿酉宮大梁之次七星星宿也

姑洗辰律南呂所生三分益一長七寸九分寸之一駕

鵝鵪之屬蝃蝀謂之虹雄曰虹雌曰蜺雄謂明盛者雌

謂闇微者萍水上浮蓱也鳴鳩飛以羽拍其身戴勝織

紝之鳥是時恒在桑言降者重之若自天而下也為蠶

事之候難所以難陰慝而毆之也難之事方相氏帥百

隷而時難聚衆戲劇以盛其喜樂之氣則足以勝陰慝

九門路門應門雉門庫門臯門城門近郊門遠郊門關門是也裂牲謂之磔除禍謂之攘天氣左轉故斗建左行為陽氣日月右行日月比天為陰陰氣右行也此月初日在胃月中從胃歷昴昴有大陵積尸之氣主死尸氣佚則厲鬼隨之而行故命方相索室中毆疫鬼以逐之又磔牲以攘於四方之神所以畢止春之厲氣也必於九門者欲陰慝之出爾

孟夏之月日在畢昏翼中旦婺女中其日丙丁其帝炎

帝其神祝融其音徵律中中吕其數七是月也螻蟈鳴蚯蚓出王瓜生苦菜秀靡草死麥秋至

孟夏建巳之月日在畢宿申宫實沈之次婺女即女宿其日南方丙陽火丁隂火炎帝大庭氏即神農也以火德王顓頊之子名黎為火官徵屬火仲吕巳律與射所生三分益一長六寸萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四地二生火天七成之故其數七螻蟈蛙也隂而伏乘陽而鳴蚯蚓隂而屈乘陽而伸王瓜草挈

本草作菝葜王瓜色赤感火之色而生苦菜味苦感火之味而成靡草葶藶之屬靡細也陰類陽盛則死秋百穀成熟之期此於時雖夏於麥則秋也

仲夏之月日在東井昏亢中旦危中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其音徵律中蕤賓其數七是月也螳螂生鵙始鳴反舌無聲鹿角解蟬始鳴半夏生是月也日長至陰陽爭死生分

仲夏建午之月日在東井即井宿未宮鶉首之次蕤賓

午律應鐘所生三分益一長六寸八十一分寸之二十六螳螂一名不蝎䳓博勞也反舌百舌鳥解脱也半夏藥名居夏之半而生故名半夏諸物皆感一陰生而然也至極也夏至日長之極晝六十刻陽盡午中一陰欲起此陰陽爭辨之際也分半也陰氣欲起故物半死半生

季夏之月日在柳昏火中旦奎中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其音徵律中林鐘其數七是月也温風始至

蟋蟀居壁鷹乃學習腐草為螢土潤溽暑大雨時行
季夏建未之月日在柳宿午宮鶉火之次火大火心宿
也林鐘未律黄鐘所生三分去一長六寸温風暑熱之
風也蟋蟀生於土中此時羽翼稍成未能逺飛但居其
壁至七月方在野也蟋蟀今之促織鷹感陰氣乃有殺
心學習搏擊之事螢火夜飛腹下如火光曰即焰仲春
鷹化為鳩仲秋鳩化為鷹故言化腐草為螢螢不復為
腐草故不言化潤溽塗溼也蔡傳謂暑濕大雨為東井

之所主也以仲夏日在東井乎而季夏則在柳矣況歲久以後日漸西星漸東仲夏亦不在東井則東井所主之說何為也

中央土其日戊己其帝黄帝其神后土其音宫律中黄鐘之宫其數五

土寄旺於四時各十八日共七十二日歷所謂土王用事是也則木火金水亦各七十二日土寄旺於辰戌丑未而未月在金火之間又居一歲之中故特揭一令於

此以成五行之序焉其日戊陽土已陰土居十干之中
黄帝軒轅氏黄精之君也顓頊氏之子黎為土官句龍
初為后土後祀以為社乃黎以火官兼后土焉宫屬土
最尊君象也故配之中央黄鐘本十一月律而黄鐘之
宫於諸宫為長與中央土聲相應土旺於四時宫亦冠
於十二律非如他律以配氣言也天五生土地十成之
四時皆舉成數此獨舉生數者四時無土不成而土以
生為本也

孟秋之月日在翼昏建星中旦畢中其日庚辛其帝少皡其神蓐收其音商律中夷則其數九是月也涼風至白露降寒蟬鳴鷹乃祭鳥天地始肅農乃登穀

孟秋建申之月日在翼宿巳宮鶉尾之次其日庚陽金辛陰金少皡金天氏以金德王少皡之子名該為金官商屬金夷則申律大呂所生三分去一長五寸七百二十九分寸之四百五十一地四生金天九成之故其數九寒蟬寒蜩也似蟬而小鷹欲食鳥之時先殺鳥而不

食似人之食不即食而祭先代為食之人也

仲秋之月日在角昏牽牛中旦觜觽中其日庚辛其帝少皡其神蓐收其音商律中南呂其數九是月也鴻鴈來玄鳥歸羣鳥養羞雷始收聲蟄蟲坏戶水始涸是月也日夜分天子乃難以達秋氣

仲秋建酉之月日在角宿辰宮壽星之次觜觽即觜宿也南呂酉律太蔟所生三分去一長五寸三分寸之一鴻鴈來自北而來南也玄鳥歸春來而秋去也羞食也

養葢藏之以備冬月之食也蟄蟲坏益其户使通明處稍小至寒乃墐塞之也秋氣返故水涸秋分晝夜各五十刻此難難陽氣也陽暑至此不衰害亦及人葢陽氣左行此月斗建在酉酉是昴畢本位畢亦得大陵積尸之氣於是仲秋亦難明堂曰仲秋九門磔攘以發陳氣禦止疾疫是也季春命國難以畢春氣此獨言天子者此難陽氣陽者君象故諸侯以下不得難也退暑氣以達涼氣曰達

季秋之月日在房昏虛中旦柳中其日庚辛其帝少皥其神蓐收其音商律中無射其數九是月也鴻鴈來賓爵入大水為蛤鞠有黄華豺乃祭獸草木黄落蟄蟲咸俯

季秋建戌之月日在房宿夘宫大火之次無射戌律夾鐘所生三分去一長四寸六千五百六十一分寸之六千五百二十四鴈以仲秋先至者為主季秋後至者為賓爵為蛤飛物化為潛物也鞠即菊菊色不一而獨言

黄者秋令在金黄為正色也祭獸者禽獸初得則殺而祭之於天也

孟冬之月日在尾昏危中旦七星中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其音羽律中應鐘其數六是月也水始冰地始凍雉入大水為蜃虹藏不見天氣上騰地氣下降閉塞而成冬

孟冬建亥之月日在尾宿寅宫析木之次其日北方壬陽水癸陰水顓頊高陽氏以水德王少皡之子曰修曰

熈相代為水官羽屬水應鐘亥律姑洗所生三分去一長四寸二十七分寸之二十天一生水地六成之故其數六蜃大蛤門户可閉閉之窻牖可塞塞之

仲冬之月日在斗昏東壁中旦軫中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其音羽律中黄鐘其數六是月也鶡旦不鳴虎始交荔挺出蚯蚓結麋角解水泉動是月也日短至陰陽爭諸生蕩

仲冬建子之月日在斗宿丑宫星紀之次東壁即壁宿

黃鍾子律律之始也長九寸鶡旦夜鳴求旦之鳥也夜鳴陰類也求旦以求陽陽生得所求矣故不鳴虎陰物則亦感陽生而交合荔挺香草結猶屈也蚯蚓出穴屈首下向陽氣氣動則宛而上首解脱也水者天一之所生陽生而動也冬至日短之極晝四十刻陽欲起故爭諸生者萬物之生機也蕩動也

季冬之月日在婺女昏婁中旦氐中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其音羽律中大呂其數六是月也鴈北鄉

鵲始巢雉雊雞乳征鳥厲疾水澤腹堅是月也命有司大難旁磔出土牛以送寒氣是月也日窮于次月窮于紀星回于天數將幾終歲且更始

季冬建丑之月日在女宿子宮玄枵之次大吕丑律𧮪賓所生三分益一長八寸二百四十三分寸之百四雁北鄉有早有晚早則此月晚則二月雊鳴也征鳥鷹隼之屬以其善擊故曰征厲猛疾迅也腹猶内也陰凝冰堅也季春惟國家之難仲秋惟天子之難此則下及庶

人故云大難旁磔謂四方之門皆磔牲以攘陰氣不但九門而已月建丑丑爲牛土能克水故出土牛以畢送寒氣牛善耕又勸民耕作之始此月難者陰氣右行是月日歷虛危司命二星在虛北司禄二星在司命北司危二星在司禄北司中二星在司危北此四司者鬼官之長又墳四星在危東南是虛危有四司墳墓之氣能爲厲鬼將隨彊陰出而害人故大難次舍也紀會也去年季冬日次於玄枵每月移次他辰至此一周窮盡還

次於玄枵故曰日窮於次去年季冬月與日會於玄枵每月移會他辰至此一周窮盡還會於玄枵故曰月窮於紀二十八宿隨天而行每日雖周天一匝而早晚不同至於此月復其故處故曰星回於天去年季冬至今年季冬三百五十四日未滿三百六十五日不為正終故曰數將幾於終終則復始則歲且更始而明春之事起矣歷法天日漸移歲久日躔之次不同而邪窮之事各異亦百世可知也

案秦始皇十二年吕不韋死則吕不韋作月令在始皇初年也其云日躔及昏旦中星依秦歷推之秦歷與漢初歷最疎則日躔與昏旦中星安必其無少差且古人之定宫分距星代各不同若古歷之參差無論已惟以授時上考之合月令十之七八其一二稍殊者亦不越幾度内大都昏旦中俱在南或少偏少偏猶之南也始皇十年入甲子今以至元十八年辛巳歲上距始皇甲子歲推得積年一千五百一十七年中積五十五萬四

千〇百七十五日一十四刻八十〇分天正冬至癸未日九十一刻二十〇分天正赤道斗二十〇度〇七分九十五秒天正加時黄道斗一十八度六十一分六十八秒黄赤道差一度四十六分二十六秒冬正定氣一十九日九十一刻二十〇分距春正八十九日春正定氣四十八日八十二刻一十六分距夏正九十四日夏正定氣二十二日五十三刻四十〇分距秋正九十四日秋正定氣五十六日二十四刻六十四分距冬正八

十九日次年冬正定氣二十五日一十五刻六十〇分
距春正八十九日次年春正定氣五十四日〇六分次
年赤道斗二十〇度〇六分六十秒天正加時黃道斗
十八度六十〇分四十二秒黃赤道差一度四十六分
一十七秒定象限度九十一度三十一分三十〇秒春
正加時黃道積度一百〇九度九十二分九十九秒夏
正加時黃道積度二百〇一度二十四分二十九秒秋
正加時黃道積度二百九十二度五十五分六十〇秒

冬正加時減分九十五分八十五秒春正加時減分八十二分八十六秒秋正加時減分二十四分六十四秒次年冬正加時減分一十六分三十九秒本年四正夜半日度黄道積度冬正夜半日度斗十七度六十五分八十三秒春正夜半日度積度一百〇九度一十〇分一十三秒夏正夜半日度積度二百〇〇度七十三分四十八秒秋正夜半日度積度二百九十二度三十〇分九十六秒次年冬正夜半日度斗十八度四十四分

○二秋始皇帝十年甲子歲天正冬至即冬正癸未日
九十一刻夜半日度斗十七度午中黄道斗十八度午
中赤道斗十九度距中度八十四度昏正中壁十度旦
正中角四度小寒己亥日一十三刻夜半日度女四度
午中黄道女四度午中赤道女五度距中八十五度昏
正中胃一度旦正中氐十度大寒甲寅日三十四刻夜
半日度虚八度午中黄道危初度午中赤道危一度距
中八十七度昏正中昴四度旦正中心三度立春己巳

日五十六刻夜半日度黄道危十五度午中黄道危十五度午中赤道室一度距中九十〇度昏正中畢十一度旦正中尾九度雨水甲申日七十八刻夜半日度室十四度午中黄道室十四度午中赤道室十六度距中九十四度昏正中井一度旦正中箕一度驚蟄庚子日夜半日度奎二度午中黄道奎三度午中赤道奎五度距中九十六度昏正中井十八度旦正中斗四度春分乙卯日二十二刻夜半日度婁初度午中黄道婁初度

午中赤道婁初度距中一百〇二度昏正中柳初度旦正中斗二十〇度清明庚午日四十四刻夜半日度胃二度午中黄道胃三度午中赤道胃三度距中一百〇八度昏正中星五度旦正中牛七度穀雨乙酉日六十五刻夜半日度昴一度午中黄道昴二度午中赤道昴二度距中一百八度昏正中張十五度旦正中女十度立夏庚子日八十七刻夜半日度畢五度午中黄道畢五度午中赤道畢五度距中一百一十一度昏正中翼

十六度旦正中危一度小滿丙辰日○九刻夜半日度參四度午中黃道參四度午中赤道參三度距中一百一十四度昏正中軫十五度旦正中危十四度芒種辛未日三十一刻夜半日度井八度午中黃道井九度午中赤道井七度距中一百一十六度昏正中亢三度旦正中室十二度夏至丙戌日五十三刻夜半日度井二十二度午中黃道井二十三度午中赤道井二十三度距中一百一十六度昏正中氐十度旦正中奎十二度

小暑辛丑日七十五刻夜半日度柳三度午中黄道柳四度午中赤道柳三度距中一百一十六度昏正中心三度旦正中婁五度大暑丙辰日九十七刻夜半日度星五度午中黄道星五度午中赤道星五度距中一百一十四度昏正中尾十度旦正中胃三度立秋壬申日一十八刻夜半日度張十三度午中黄道張十四度午中赤道張十五度距中一百一十一度昏正中斗四度旦正中昴九度處暑丁亥日四十〇刻夜半日度翼十

一度午中黄道翼十一度午中赤道翼十三度距中一
百〇八度昏正中斗十六度旦正中畢十六度白露壬
寅日六十二刻夜半日度軫六度午中黄道軫六度午
中赤道軫七度距中一百〇四度昏正中牛一度旦正
中井五度秋分丁巳日八十四刻夜半日度角二度午
中黄道角二度午中赤道角三度距中一百〇一度昏
正中女三度旦正中井十一度寒露癸酉日〇六刻夜
半日度亢五度午中黄道亢五度午中赤道亢五度距

中九十七度昏正中虛三度旦正中柳四度霜降戊子日二十八刻夜半日度氐十度午中黃道氐十一度午中赤道氐十一度距中九十三度昏正中危四度旦正中張三度立冬癸夘日五十〇刻夜半日度心四度午中黃道心四度午中赤道心四度距中九十〇度昏正中室初度旦正中翼四度小雪戊午日七十一刻夜半日度尾十三度午中黃道尾十四度午中赤道尾十三度距中八十七度昏正中室十三度旦正中軫四度大

雪癸酉日九十三刻夜半日度斗一度午中黄道斗二度午中赤道斗初度距中八十五度昏正中壁初度旦正中軫十一度此以授時步秦月令間有一二相違數度者大都俱在南方午位正以古今宿分距星代各不同之故不害其為同也又以授時步今萬歷巳亥歲中積一十一萬六千一百四十七日〇一刻九十六分天正冬至四十二日〇七刻九十六分夜半日度箕四度六十五分為正古今日躔不同其差在消長中詳見別

簡

樂記之論樂詳矣茲不具釋詳見別簡

雜記孟獻子曰正月日至可以有事於上帝七月日至可以有事於祖祭統衛孔悝之銘曰六月丁亥釋者云正月周正建子之月日至冬至也七月建午之月日至夏至也周六月夏四月也則周正建子明矣而說者猶謂周未改月何耶

周禮一書馬融傳云始皇禁挾書隱藏百年漢武帝除

挾書律乃出於山巖屋壁復入于秘府五家之儒莫得見焉至成帝時劉歆校理秘書始著於録畧然亡其冬官一篇以考工記足之時諸儒共排以為非惟歆獨識其為周公致太平之迹是矣然林孝存以為末世瀆亂不檢之書作十論七難以排之何休以為六國陰謀之書胡致堂胡五峯皆以為是王莽令劉歆所撰司馬温公蘇頴濱晁説之洪容齋皆直謂作於劉歆或謂起於劉歆而成於鄭玄之附離者或謂多漢儒附會者紛紛

莫有定擬朱子則曰周禮廣大精密乃周公制作之書
程氏亦曰周公致治之大法在其中顧其有可疑者漢
既除挾書入秘府胡不須行乃使五家儒莫得見周公
攝政制禮遵武王周正建子也胡乃俱用夏正建寅細
閱其文信非周公不能作而古文之中間或有漢儒附
會之者未可知也既有可疑則姑不致詳而第舉其有
關於歷數者數事啇之周禮冢宰掌邦治正月之吉始
和布治於邦國都鄙鄭玄註云周之正月建子王介甫

亦以為然然其中則俱用夏正如内宰中春詔命婦獻繭于北郊媒氏中春令會男女皆夘月也司裘季秋獻功裘戌月也凌人十二月斬冰天府季冬陳玉貞來歲占夢季冬獻吉夢于王皆丑月也司爟季春出火季秋内火辰戌月也山虞仲冬斬陽木仲夏斬隂木子午月也馮相氏冬夏致日春秋致月大司馬中春教振旅中夏教茇舍中秋教治兵中冬教大閲子午夘酉月也皆夏正也春秋書春王正月日南至葢子月周以為春故不

曰冬至而曰南至孟獻子言正月日至七月日至而亦不繫之冬夏者正以子月春午月秋也周禮大司樂合樂以致鬼神示冬日至於地上之圜丘夏日至於澤中之方澤則於子月不言春而直言冬午月不言秋而直言夏矣豈武王初改正朔而周公即不用耶何鄭康成王介甫又以正月訓為建子月也此不能令人無疑或者周公制禮用周正而漢儒更易以夏正耶皆不可考矣

古今律歷考卷七

# 古今律歷考卷八

明 邢雲路 撰

## 經八

### 論語考

子曰為政以德譬如北辰居其所而衆星共之

北極五星其前一明者為太子其二最明者曰帝座三曰庶子四曰后宫其五差逺而不甚明者曰天樞即北極也然北極一星亦非北辰其不動處無星謂之辰就辰傍取一近星

識以為極而北極一星尚就近環遶耳自漢至齊梁談天者皆認北極星為紐星即不動處惟祖暅之以儀測知不動處猶去紐星一度有餘自唐至宋又測紐星去不動處三度有餘南宋在臨安測紐星去極四度半元志則但從三度之說皆尚未定也夫定亦何難即以璣衡度數於紐星就近設管以目力圓轉求之百刻一周圍圓取中自得不動之處出地幾十幾度矣北辰出地之度隨在不一順天出地四十度半岳臺出地三十五度以漸而南益少也北辰一定以測黄

赤道内外勾股去極去地之度乃得其真其四面則經星隨天左轉日月五緯右轉有似於環遶而歸向之者故以此譬為政以德無為而天下歸之也歷家述歷元之始北辰正位於虛宿玄枵之中日月五星皆會於子一左旋而七政之行遲速各異胥此一元分布而萬代復元不爽矣

子張問十世可知也子曰殷因於夏禮所損益可知也周因於殷禮所損益可知也其或繼周者雖百世可知

也

所損益謂文質三統三統者王者受命必改正朔易服色明易姓受之於天示不相襲也正朔有三何本天有三統謂三微之月也明王者受命各統一正敬始重本也朔者蘇也革也言萬物革更於是故統焉三統者何謂也天統之正始於子半日萌色赤地統受之於丑初日肇化而黄至丑半日芽化而白人統受之於寅初日孽成而黑至寅半日生成而青故十一月陽氣始養根

株黄泉之下微陽稍動周以仲冬建子為天正色尚赤以夜半為朔為天統十二月地中含養物始萌芽殷以季冬建丑為地正色尚白以雞鳴為朔為地統十三月萬物始達出於地人得加功夏以孟春建寅為人正色尚黑以平旦為朔為人統不以二月後為正者萬物不齊莫適所統故必以三微之月也三正之相承若循環然孔子承周之弊行夏之時知繼十一月正者當用十三月也暴秦繼周乃以十月為歲首於三統之義何居

漢武帝始改用夏正至今遵之時正令善此孔子行夏之時意也然四序之始固正於寅而歷數之原則肇於子所謂日月五星皆會於子以冬至子半為歷元者達諸千萬世而不惑也

子貢欲去告朔之餼羊子曰賜也爾愛其羊我愛其禮告朔之禮天子十二月明堂所居各有其所惟閏月乃居門中故字從王在門中諸侯告朔於太廟閏月則居廟門也周道既衰幽王既喪天子不能班朔春秋書以

譏之春秋文公六年經云閏月不告朔猶朝於廟其傳曰非禮也不告朔棄時政也葢諸侯先以生羊告於廟謂之告朔後以禮祭宗廟謂之朝廟即以此日聽視此朔之政謂之視朔朝廟小於告朔文公廢其大而行其小又不視朔故曰非禮也棄時政也告朔之禮稀絶而餼羊供為具文故子貢欲去之孔子曰我愛其禮謂禮廢既久庶明王復興紹明而稽用之令上無逆天而下不違人以臻於大順其極使陰陽和平百穀豐成太平

治而王瑞至則仲尼之心也漢書載魯歷不正以閏餘一之歲為蔀首故春秋刺十一月乙亥朔日有食之於是申在辰而司歷以為在建戌史書建亥哀公十二年亦以建申流火之月為建亥而怪蟄蟲之不伏也自文公閏月不告朔至此百有餘年莫能正歷故子貢欲去其餼羊孔子愛其禮而著其法於春秋經曰冬十月朔日有食之傳曰不書日官失之也天子有日官諸侯有日御日官居卿以底日禮也日御不失日以授百官於

朝言告朔也夫曰以閏餘一為蔀首者謂當以閏盡歲為蔀首未盡一歲便為蔀首失正也考襄公二十七年左氏書經十二月乙卯朔日食傳十一月乙亥朔日食辰在申司歷過也再失閏矣法推是年乙卯歲十一月交○日七刻入食限朔一十一日二十四刻乙亥日卯時合朔日食以推至十二月無乙亥亦不入食限乃傳是而經非也哀公十二年經書冬十二月螽季孫問諸仲尼仲尼曰丘聞之伏而後蟄者畢今火猶西流司歷

過也蓋言歷官失閏以戌月為亥月故火星猶西流戌九月尚温故得有螽漢書謂以建申月為建亥又稱十四年置閏若長歷謂十二年當閏皆非也法推哀公十一年閏二月已卯日合朔無中氣十三年閏十一月癸亥日合朔無中氣是哀公十一年閏二月十三年閏十一月春秋失之故十二月兩書螽仲尼覺之以為司歷過也其譏冬十月朔日食左傳以為官失之者桓公十七年之日食也法推桓公十七年丙戌歳十月朔不入

交不應食十一月交二十六日八十五刻入食限十一月朔六日五十九刻庚午日未時日食經書十月者乃春秋時不應閏而先閏一月以致誤十一月為十月史官見其不合遂不敢書日也故孔子以愛禮存羊之意著其法於春秋以為萬世日官日御之戒於戲孔子正兩閏之失嚴春秋之法非聰明聖智達天德者其孰能知之

子曰吾自衛反魯然後樂正雅頌各得其所

坤鑿度云孔子筮得旅請益於商瞿氏曰子有聖智而無位孔子泣而曰天也命也鳳鳥不來河無圖至嗚呼天命之也嘆訖而後究易删詩正雅頌雅頌者樂之章詩得其所而後樂得其正也是哀公十一年冬孔子自衛反魯時事夫樂也者聖人之所以感天地通神明安萬民成性類者也春秋時陳公子完犇齊陳舜之後韶樂存焉孔子適齊聞韶三月不知肉味曰不圖為樂之至於斯美之甚也周道始缺王澤既竭王官失業雅頌

相錯桑間濮上鄭衛宋齊之聲並出內則致疾損壽外則亂政傷民故秦穆遺戎而由余去齊人餽魯而孔子行然樂本性情浹肌膚而臧骨髓雖經乎千載其遺風餘烈尚猶不絕故孔子正之孔子刪詩三百五篇曰風曰雅曰頌茲不及風者國風多不正之聲廟朝所不奏即二南亦用之房中耳若不正之風特存以示鑒戒也故正樂止言雅頌夫樂昉於黃虞而備於成周雅頌之詩皆聲依永律和聲也厥後秦燔樂經聲律幾廢至漢

立為樂府而樂府猶詩之流也如鼓吹等為雅郊祀等為頌房中之樂等則繫之别聲正聲之餘則有琴别聲之餘則有舞至於怨别仙梵等曲則逸詩之類耳此樂府繼三百篇之作而其中溺音騰沸者不少也然古之詩曰歌行後之詩曰古近二體歌行主聲二體主文文則工矣其如被之聲樂何况其又趨而下者乎嗟乎三百篇邈矣即古樂府之聲律亦失其傳也悲夫

子曰行夏之時

顓帝以孟春正月為元其時正月朔旦立春五星會於天歷營室也冰凍始泮蟄蟲始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和故顓帝聖人為歷宗也湯作殷歷不以正月朔旦立春為節更以十一月朔旦為元首下至周魯皆從其節據正四時宜用夏時為正以承堯舜從顓帝故也孔子嘗曰我欲觀夏道是故之杞而不足徵也吾得夏時焉而說者以為謂夏小正之屬蓋取其時之正與其令之善也子思告縣

子曰夏數得天堯舜之所同也殷周征伐革命以應乎天因改正朔夫受禪於人者則襲其統受命於天者則革之以神其事如天道之變也至秦則以建亥為歲首於三統之義何居漢初因之至孝武改用夏時乃得其正然夫子取夏時時正令善可以作事故用之至歷數之推則必遡周正建子之天正為歷元也朱子謂夏時以斗柄初昏建寅之月為歲首若謂凡正月斗柄皆指寅而以斗柄所指為建矣不知建寅者乃寅月以寅日

為建而夘則除辰則滿二月以夘日為建而辰則除巳則滿云云非謂斗柄所指為建也斗柄初昏指寅為正月惟古為然而後不然也如今萬歷年正月初昏斗柄指丑再千餘年則指子久之指亥指戌日漸移而東天漸移而西一正月也斗柄歷十二辰皆可指不必寅也一寅也歷十二月斗柄皆可指此所謂歲差之數天道推遷萬世可知者今之人不察歷數而猶拘故常率曰正月斗柄囘寅則胡不一仰觀天象乎

堯曰咨爾舜天之歷數在爾躬舜亦以命禹
遷固史書皆曰堯復重黎之後立羲和之官歷象日月
星辰其後以授舜云咨爾舜天之歷數在爾躬舜亦以
命禹由是觀之王者所重也然則治歷明時以續帝王
之統後世不可視為緩圖矣

孟子考

孟子曰七八月之閒旱
孫奭云周以子月為正夏以寅月為正是知周之七八

月即夏之五六月朱子之註是也

孟子對齊宣王曰景公名太師曰為我作君臣相說之

樂葢徵招角招是也

樂有五聲宮土音其數八十一其聲重而尊君之象也

宮亂則荒其君驕商金音三分徵益一以生其數七十

二以濁次宮猶臣次君臣之象也商亂則詖其官壊角

木音三分羽益一以生其數六十四以其清濁中人之

象也角亂則憂其人怨徵火音三分宮去一以生其數

五十四以其清事之象也徵亂則哀其事𪔁羽水音三
分商去一以生其數四十八以其最清物之象也羽亂
則危其財匱宮數八十一宮絃最大即用八十一絲餘
以次而降徵招角招樂章之名也葢徵以為事角以為
民皆以韶名者亦舜作歌以康庶事鼓琴以阜民財之
意也韶樂在齊故以韶名

天時不如地利

天時謂時日支干五行孤虛王相之屬也如春屬木甲

乙木生丙丁火是木王而火相王取旺義相輔義王之次也金至此則衰而孤無輔助之義即四廢也水為母木為子子實則母虛水至此則虛矣餘倣此昔周武王犯歲星以伐商魏太祖以甲子日破慕容皆天時也且天時亦多矣若布策灼龜迎日計月望雲占風觀星候氣以察吉凶以明利害不一而足也然於歷象有闕焉七政之躔度失次將有以玄枵為星紀以甲子為乙丑者以占勝負不亦舛乎信歷之不可不及時正也

師曠之聰不以六律不能正五音

前漢律歷志云十二律黃帝之所作也黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之嶰谷生其竅厚均者斷兩節間而吹之以為黃鐘之宮制十二筩以聽鳳之鳴其雄鳴六雌鳴亦六比黃鐘之宮而皆可以生之是謂律本律十有二陽六為律陰六為呂律以統氣類物曰黃鐘大蔟姑洗蕤賓夷則無射呂以旅陽宣氣曰大呂夾鐘仲呂林鐘南呂應鐘以此律呂節五音之上下五音

宫商角徵羽也聲之長而濁者為宫以漸而清且短則為商為角為徵為羽葢以三分損益隔八相生十二律旋相為宫尚書所云律和聲是也以律配歴則黄鐘為子為冬至而大吕為丑為大寒以次推之耳詳見別簡

歳十一月徒杠成十二月輿梁成

周十一月夏九月建戌之月周十二月夏十月建亥之月也夏令曰九月除道十月成梁營室之中土功其始曰營室中若謂營室十月昏中宜興土功者不知十月

營室昏中古時則然而嗣後不然也如今萬歷己亥歲法推天正冬至四十一日夜半日度箕四度是仲冬日在箕四度昏室十一度旦軫七度以步孟冬小雪十月中日在房昏虛中旦張中夫古十月室昏中而今則虛昏中久之天日漸移凡二十八宿十月皆可昏中一室星歷十二月皆可昏中此推步之術萬世可知者也天之髙也星辰之逺也苟求其故千歲之日至可坐而致也

衆星二十八宿麗天不動者為經金木水火土有遲速順逆者為緯皆星也辰以日月所會分周天之度為十二次子玄枵丑星紀寅析木卯大火辰壽星巳鶉尾午鶉火未鶉首申實沈酉大梁戌降婁亥娵訾是也上古天正甲子朔夜半冬至日月如合璧五星如連珠皆會於子為歷元乃甲子年甲子月甲子日甲子時正初刻無餘分也若以今歷推之建寅為正月則甲子月乃年前癸亥歲十一月安得甲子年有甲子月葢古以年前

十一月為歲首自天正推之也大都一朞之數三百六十五日四分日之一而其小餘差法有消長之不同焉自昔歲差不明至授時始密其法以測景為寔而去積年日法於不用葢歲差隨測隨變日法揔數耳安能一之若積年乃漢唐以來由今遡古逆推而上至幾億萬年見其七曜皆會於子也遂定曰曆元殊不知目前歲周之分秒且未必確而何以遡上古試演之將來不數載而即差矣何論章蔀紀元此積年之弊從古一轍也

故惟測景觀象以正歴元以古之日至考今之日至俾歳差分秒上下契合然後日至一定而月朔之增減五緯之伏見皆禀於日者各得其所而天下之能事畢矣故孟子論日至而以天之高星辰之遠盡焉至哉言乎

考日至之術詳見別簡

孔子曰天無二日

天無二日淮南子乃謂堯時十日並出使羿射之夫羿人耳安得射日此妄誕之言也然天有數日則有之史

載晉愍帝建興二年三日相承出於西方而東行五年正月庚子三日並照虹蜺彌天三四五六日俱出並爭丁巳亦如其數梁元帝承聖元年十一月丙子有兩日俱見唐太宗貞觀初突厥有五日並照僖宗乾符六年十一月丙辰朔有兩日並出而鬬三日乃不見鬬者離而復合也後周顯德七年正月癸卯日既出其下復有一日相掩黑光摩盪久之真宗景德元年十二月甲辰日有二影如三日狀元順帝至正十六年三月有兩日

相盪若然則天有二日矣然非真日也覩其曰相承曰相掩曰摩盪曰影狀曰離而復合則皆日光之眣分而為三五頃之旋復其常仍一日耳何也即歷數之推千歳日躔俱有定度可知日之無兩也故曰天無二日

伊尹相湯以王於天下湯崩太丁未立外丙二年仲壬四年太甲顛覆湯之典刑

史記曰湯在位十有三祀而崩太子太丁蚤卒次子外丙立二年仲壬立四年崩太丁之子太甲立大紀曰成

湯生子太丁蚤卒太丁子曰太甲為世嫡孫以伊尹為太保湯崩伊尹奉太甲即位葬成湯于亳北程子曰古人謂歲為年湯崩時外丙方二歲仲壬方四歲惟太甲差長故立之也或又曰外丙仲壬亦太丁子也四説不同未知孰是今以意度之太丁之蚤卒與否外丙仲壬之曽立與否外丙仲壬之為太丁弟或子與否外丙之方二歲仲壬之方四歲與否皆不可考但夏商家天下以來皆立嫡以殷世考之自三宗及祖乙祖甲皆立子

其立弟者沃丁耳必有所不得已也然遂生亂公儀仲子舍孫而立子言偃問曰禮歟孔子曰否立孫夫孔子殷人也宜知先王之故矣而不以立弟為是况大紀載太甲為湯世嫡孫湯立伊尹為太保以保嫡孫湯甫崩而伊尹即葬湯奉太甲即位若立外丙仲壬伊尹保嫡孫之義謂何何大紀併無一言及外丙仲壬也李淳風推帝王世數邵康節推皇極經世並無外丙仲壬名世從古推歷代紀年諸家不一而足相傳至今司天氏亦

並無外丙仲壬名世俱云成湯乙未年即位在位十三年丁未年崩太甲戊申年即位在位三十三年庚辰年崩下接沃丁辛巳年即位此以歷考之並無外丙仲壬二君紀年若於湯之下益以二君之六年則羨而不合矣又考之尚書太甲篇云先王顧諟天之明命惟尹躬克左右厥辟宅師肆嗣王丕承基緒王拜手稽首曰予既往背師保之訓夫伊尹稱太甲為嗣王承先王成湯之基緒並不言及二君而太甲稱背伊尹師保之訓則

成湯之立伊尹為太保以保嫡孫而湯崩太甲即嗣位承緒也明矣大紀所載為是也然竹書紀年乃亦有外丙二年仲壬四年年號抑又何也劉貺謂竹書序諸侯皆舉謚號録事皆按春秋經傳而為乃後人追修非當時正史雖然終為疑實

爾雅考

太歲在甲曰閼逢在乙曰旃蒙在丙曰柔兆在丁曰强圉在戊曰著雍在己曰屠維在庚曰上章在辛曰重光

在壬曰玄黓在癸曰昭陽太歲在寅曰攝提格在卯曰
單閼在辰曰執徐在巳曰大荒落在午曰敦牂在未曰
協洽在申曰涒灘在酉曰作噩在戌曰閹茂在亥曰大
淵獻在子曰困敦在丑曰赤奮若月在甲曰畢在乙曰
橘在丙曰修在丁曰圉在戊曰厲在己曰則在庚曰窒
在辛曰塞在壬曰終在癸曰極正月為陬二月為如三
月為寎四月為余五月為皋六月為且七月為相八月
為壯九月為玄十月為陽十一月為辜十二月為涂壽

星角亢也天根氐也天駟房也大辰房心尾也大火謂之大辰析木謂之津箕斗之間漢津也星紀斗牽牛也玄枵虛也顓頊之虛虛也北陸虛也營室謂之定娵訾之口營室東壁也降婁奎婁也大梁昴也西陸昴也濁謂之畢咮謂之柳柳鶉火也北極謂之北辰河鼓謂之牽牛明星謂之啟明彗星為欃槍奔星為彴約

性理附

周子曰太極動而生陽靜而生陰陰陽變陰合而生水火

木金土五氣順布四時行焉夫曰水火木金土者洪範之序也曰五氣順四時行者歷數氣朔之序也

張子正蒙論恒星不動繫乎天運旋而不窮日月五星逆天而行并包乎地金水附日而行皆是若云鎮星地類亦不純繫乎地夫鎮雖土乃在天之星與繫地不繫地何關

張子論月受日光交則光為之食是也至集釋所謂日月交會一在角亢一在奎婁日月常食於此仲康時辰

弗集於房則又不在角亢之間則非矣日月行黄道内南北四十八度東西三百六十五度有竒天首天尾如絲之織何度不交何宿不食而乃謂常食於奎婁角亢且以一房宿之食而疑不在角亢之間何其謬也

邵子皇極經世書一元十二會一會三十運一運十二世一世三十年摠計一元十二萬九千六百年分十二限前六限為長後六限為消日一大運而進六日月一大運而退六日以為閏差故有三百六十六日又云一

歲之中六陰六陽三年三十六日故三歲一閏五年六十日故五歲再閏葢言一歲之中於常數退六日為陰進六日為陽一年共十二日三年三十六日成一閏五年六十日成二閏此邵子就成數約言天地消息之大數未悉其分秒也夫一朞三百六十五日有奇而邵子但曰三百六十六日氣盈朔虛各五日有奇共十日有奇而邵子但曰退六日進六日共十二日一閏再閏各有日下不及全數之分秒而邵子但曰三十六日六十

日此俱就成數約言之如孔子之論易所謂揲四以象四時歸竒以象閏三百六十當期之日云然而併未詳及歷數之分秒也歷數之分秒隨時各異須以測驗得之古歷測驗未精所以歷代皆踈至祖沖之與郭守敬以表測天乃得其數繼此隨時測驗以合天道乃為真耳故易曰澤火革君子以治歷明時革之言改治歷革之大者也後人不知此義遂有謂以三百六十年差三六之數為消長者有謂以先天九十一年却一度中天

九十年刦一度後天八十一年刦一度爲消長者俱附爲邵子之歲差不直於歷不協而且無當於堯夫之本文

朱子易學啓蒙一卦變六十四卦六十四卦變四千九十六卦方圖圓圖以乾兌離震巽坎艮坤錯綜相演其數皆易知也而律歷之配合在焉其大衍揲筮之義則詳見周易考

蔡季通律吕新書詳見律吕考

朱子論合朔之時日月之東西雖同在一度而月道之南北或差遠於日則不蝕或南北雖亦相近而日在内月在外則不蝕正如一人秉燭一人執扇相交而過一人自内觀之其兩人相去差遠則雖扇在内燭在外而扇不能掩燭或秉燭者在内而執扇者在外則雖近而扇亦不能掩燭此論似是而非夫曰日月東西雖同度而月道南北差遠於日如秉燭執扇差遠則不能掩而不食是也其曰南北雖相近而日在内月在外則不蝕

如秉燭在内執扇在外雖近扇不掩燭則非矣葢扇譬則月也燭譬則日也燭日在内扇月在外無論遠近自然不掩然而日無在内之理何則天在外日在天内月又在日内一定之體也則豈有日在内而月反在外者耶以此喻蝕不相蒙矣

程子曰洛下閎作厯言數百年後當差一日何承天立差法以所差攤在所厯之年看歳差幾分後亦不定獨

邵堯夫差法冠絶古今於日月交感之際以隂陽虧盈

求之遂不差今以歷考之從古歲差多不過八九十年差一日未有數百年方差一日者洛下閎造太初歷曰造歷後八百歲當差一日必有聖人正之此妄言也何承天以百年差一日亦失之過後之作歷者漸次減之頗合天數然皆以圭晷寘測乃得其真也至於堯夫則但以成數約言消長之法未曾立歲差之分杪夫既無差法則冠絶之妙隱而未發耳

蔡季通言天運行度其行之差處亦是常定其言是也

朱子謂古歷法疎闊而差少今歷愈密而愈差譬之兩手量卓界限濶則差少界限密則愈差又言康節歷十二萬九千六百分今歷只是萬分他如何肯用十二萬分殊不知古歷疎闊其差遠甚以後漸密漸近愈密方親此歷代以來歷數之可考者也考康節未嘗以十二萬九千六百分為歲差今歷亦未以萬分為歲差其曰萬分者乃以一日分為萬分也一日萬分十二萬餘年乃四千餘萬分分豈止十二萬分耶

潛室陳氏論歷數止是司天家所傳大槩之數其分秒亦未詳

朱子曰月體常圓無闕但受日光為明晦日則月與日相疊初三方漸漸離去人在下側看見其光闕至望則月日相對人在中間正看則其光圓是也

朱子謂月中桂樹蛙兎之傳其惑久矣其中微黑之處乃山河大地之影足破千古之疑其言似乎有理但出佛家言未得其實縱屬有理闕之可也

朱子論望月與日正對月為暗虛所射故蝕雖是陽勝
陰畢竟不好若陰有退避之意則不相敵而不食矣考
從古日月交食有一定之行度無退避不食之說
朱子論北極在紫微者為樞常居其所若太微之在翼
天市之在尾攝提之在亢各與其宿同其運行是也
張横渠言日月五星亦隨天轉如二十八宿隨天而定
皆有光芒五星逆行而動無光芒似是而非也蓋二十
八宿皆麗于天左旋隨天轉大星乃有芒七政皆逆行

五星甚大烏得無芒

朱子謂北辰傍一小星謂之極近辰也動其說是

邵子曰歷不能無差今之學歷者但知歷法不知歷理能布筭者落下閎也能推步者甘公石公也落下閎但知歷法揚雄知歷法又知歷理朱子曰冬至起牽牛一度右行周十二次盡斗二十六度復還牽牛之一度而歷更矣牽牛火位星紀水位日月交會於此澤中有火之象也此上元太初起歷之元在卦氣為三月太玄準

之此言皆非也甘石之術不傳亡論已落下閎以四分布歷疎闊太甚非知歷法者若楊雄則不知歷法亦不知歷理考楊雄太玄本於卦氣卦氣出於易緯圖與周易乾坤鑿度焦贛傳之京房楊子雲倣之以作太玄太玄之數皆歷數也太玄準易易始于太極玄始于渾儀易以一生二二生四四生八八八六十四極之三百八十四盇對待言之也玄以一生三三生九九九八十一極之七百二十九盇犄角言之也首準卦贊準爻測準

象準其體玄衝準序卦玄錯準雜卦玄數準說卦玄文準文言玄攡瑩準繫辭準其文陽萌黃宮信在其中卦起中孚律起黃鍾度起牽牛周象復應七日來復以合太初歷十一月朔旦冬至無餘分玄之首贊皆本五行自中而周以至於養中為一水周為二火礥為三木閑為四金少為五土戾又為六水上又為七火干又為八木狩又為九金自羨而起又為一水以至于養凡八十一首玄始于十八終於五十四并始終策半之為泰中

泰中之數三十有六以律七百二十九賛凡二萬六千二百四十四策為太積七十二策為一日凡三百六十四日有半跨滿焉以合歲之日而律歷行故自子至辰自辰至申自申至子冠之以甲而章會統元與月蝕俱沒玄之道也故玄察龍虎之文觀鳥龜之理巡乘六甲與斗相逢以瑩方州部家一辟三公九卿二十七大夫八十一元士其以為律呂三分損益隔八相生子午之數九丑未八寅申七卯酉六辰戌五巳亥四律四十二

呂三十六凡七十八甲巳之數九乙庚八丙辛七丁壬六戊癸五聲生於日律生於辰聲律相協而八音生玄月遞而日湛五生不相殄乃相繼不相逆乃相治日不南不北則無冬夏月不往不來則望晦不成聖人察乎朓側匿之變而律乎日月雄雌之序然後為鬼神神遊乎六宗上連下連神明不窮故有宗祖者稱乎孝序君臣者稱乎忠實告大訓此太玄之旨也於戲果若而言大哉玄也斯其至矣誰得而訾議之然而皆非也卦氣

出易緯即稽覽圖謂孔子所作至六國時始出然非孔子所作後人偽為之者周易乾坤鑿度與先天乾坤鑿度不同先天為上古先文周易鑿度亦假孔子之言後人偽為之也焦京衍卦氣以卦直日配公侯卿大夫而六日七分之說生焉易鑿度稱孔子曰太易者未見氣也故曰渾淪易變而為一一變而為七七變而為九卦當歲爻當月策當日日辰生音律中孚為陽貞於十一月歷以三百六十五日四分日之一為一歲歸於大周

太玄曰馴乎玄渾行無窮正象天陰陽坒參渾渾天也參三三而為九也首名中陽氣潛萌於黄宫信無不在乎中言土為宫位中央其色黄冬至生於子行屬水水色玄立為天玄在黄中故卦氣起中孚信在其中自一而三而九而八十一合公卿諸數皆鑿度所謂渾淪中孚陽貞一變為九比象公卿之説也太玄冬至日起牛應中孚七日來復周象復應太初甲子朔旦冬至無餘分以三百六十五日四分日之一積數以元除盡即鑿

度中孚貞於十一月斗分四分日之一歸於大周律歷相得之説也不知太極生兩儀隂陽對待其數乃成大易言之已悉何必專用九九之奇數以為玄謂冬至牛一度應中孚六日七分為七日來復之數應周象復周時冬至在牛宿然冬至日起牛一度惟周時為然下而漢唐冬至日在斗至今冬至日在箕千萬世皆不同豈周象復雄乃以牛為復卦為周象復為太玄起歷之秘妙可乎冬至起牽牛既非一定之數則朱子所謂至起

牽牛周還牽牛而以牛火丑水為革之象無取矣玄歷

應太初以元除盡此正太初四分法也顓頊歷用四分

法乃漢儒偽為之落下閎以四分法作太初歷以天度

為日度疎闊太甚一跬步不可行太初天正朔旦無餘

分以法推太初元年丁丑歲十一月壬子氣朔皆有餘

分定朔分二十九日七十二刻得癸巳日酉時合朔冬

至分五十七日六十四刻得十一月二十九日辛酉申

時冬至因非至朔同日亦非無餘分揚子以此為太玄

第一義其原即差矣玄有一一一二一三二一二二二三一三二三三合為十八策有天玄地玄人玄天地人之數各十八合為五十四併始於十八終於五十四為七十二半之三十六為泰中以律法七百二十九贊乘之而生二萬六千二百四十四策為太積七十二策為一日凡三百六十四日半即自中至養之數也以揆歷度不周願頊太初二歷四分日之三故玄虛嬴分為二贊以滿玄數三百六十五日四分日之一故玄之有

踦滿猶歲之有閏月滿二賛以合歲之日而律歷行葢以歷之全數凡三百六十五日四分日之一今每首九賛二賛當一晝夜合八十一首之賛七百二十九僅足當三百六十四日半外增一踦賛屬水以當半日又立一羸賛屬火以當四分日之一共足七十五刻强名曰閏以成三百六十五日餘二十五刻為四分日之一之數為歲盡于亥及子復生故曰歲數足則年安寧不足為恙而年病以十九年七閏為天之償其病也曰自子

而辰而申而子冠之以甲章會統元與月蝕俱沒者太初上元正月甲子朔旦冬至無餘分後千五百三十九歲甲辰朔旦冬至無餘分又千五百三十九歲甲申朔旦冬至無餘分又千五百三十九歲復得甲子朔旦冬至無餘分十九歲為一章二十七章五百一十三歲為一會會者日月交會一終也八十一章千五百三十九歲冠之以甲從甲子至甲辰甲辰至甲申甲申復至甲子凡四千六百一十七歲為一元元有三統統有三會

會有二十七章九會二百四十三章置一元之數以章
會三統凡九會統數除之沒盡一章閏分盡一會月食
盡一統朔分盡一元六甲盡玄之道乃原與太初相應
亦有顓頊之歴焉雄推至此以為玄不知此數皆漢歴
志所載太初四分歴累推之數也且二贊補數以為閏
餘夫四分原屬乖舛而雄強名二贊以合閏數臨川吳
氏以為勞且拙誠然矣龍虎鳥龜四時四神也日行乘
六甲歴四時周而復始以成歳事日右斗左日周而復

逢斗分小則為一年大則為一元皆四分數也以瑩三方九州二十七部八十一家而一辟三公九卿二十七大夫八十一元士寔象之皆一三九之數以治律吕亦一三九之數黄鍾起於子天之一故參子之一於丑為三參丑之三於寅為九參寅之九於卯為二十七參卯之二十七於辰為八十一參辰之八十一於巳為二百四十三參巳之二百四十三於午為七百二十九由午以及未申酉戌亥則得十七萬七千一百四十七三分

損益隔八相生之數在焉皆漢律歷志之舊文也其論陰陽數也曰子午九丑未八寅申七卯酉六辰戌五巳亥四蓋以黄鍾起子為十一月乾始初九午為五月子宮之衝也故數俱九以子丑寅卯辰巳月對午未申酉戌亥月分九八七六五四之數皆以對衝言也陽屬律九七五而倍之故四十二陰屬吕八六四而倍之故三十六併律吕之數得七十八子之數九甲為子幹巳為甲妃甲與巳合故隨子稱九丑數八乙丑之幹妃為庚

隨丑稱八丙辛丁壬戊癸之數亦如之五聲生於十日甲乙角也丙丁徵也戊巳宮也庚辛商也壬癸羽也十二律生於十二辰子黄鍾至亥仲吕也而金石絲竹匏土革木之八音生此聲律之數人皆知之者月遡疾而日湛舒五行相生不相殄絶五行相克不相忤逆相繼為父子相治為君臣日南北以運四時月往來以成晦朔故聖人祭朓側匿之變而律日雄月雌往來之序斯為神子之孝父臣之忠君大訓在焉夫惟聖人能律斯

為神為忠孝揚雄能律豈不聖神忠孝然而晦月見而
朓朔月見而側匿皆四分步歷之誤朔非其朔晦非其
晦非聖人所律之神也四分失氣朔分秒之差無盈縮
遲疾之序臣子之支派紊亂不明而何以事君父聖神
忠孝無一可者而稱曰玄玄之言淵也妙也淵則不滯
妙則當可而四分亡是也昔人謂問揚雄奇字乃若奇
字則有之如北冬東春南夏西秋仍復於北之義以罔
直蒙酋冥之字當之考古堯舜周孔諸大聖何嘗作此

奇字雄甚者幽搜艱字結撰澁文令人駭目視為玄奇而雄且解嘲謂非尚白然其實無他奇也況易道廣大孔子末年學易始繼三聖以卒大業雄何人斯而敢於扒竊太初更名太玄準易體準易文繫籍聖賢侮弄造化豈非妄作愚故曰揚雄不知歷法亦不知歷理者也昌黎不知而尊為聖人之徒乎子不知而擬為五經之書君山不知而嘆以絶倫君實不知而為之詮釋乃邵康節以明理之儒亦惑其説亟稱落下閎改顓帝歷為

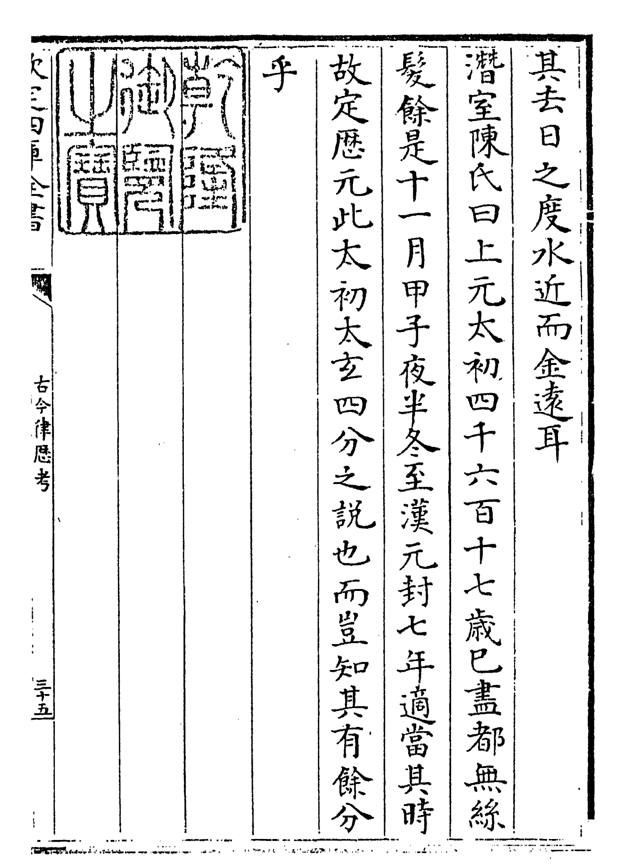
太初楊子雲準太初厯為太玄而曰太玄知天地之心殊不知顓帝太初太玄皆四分之誤也邵子論閏亦曰十九年七閏無餘分則即太初一章閏分盡以至一元六甲盡皆無餘分之説然據四分筭則無餘分而四分疎闊不可以為厯以密合法筭則推之萬億年猶有餘分也十九年云乎哉善乎劉歆曰太玄用覆醬瓿何承天曰揚雄采三統四分之疎闊為太玄不知而妄言程子曰太玄本要明易却晦於易真屋下架屋床上疊床

亦贅矣楊龜山曰子雲作太玄只據他立名便不是既定却三方九州二十七部八十一家不知如何相錯的朱子曰聖人說天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十甚簡易太玄以三數乘之皆筭不著便零星補湊的甚拙支離不成物事太玄準焦延壽卦氣焦延壽也不成物事令時沈蛟門曰太玄以牽牛起冬至上施往古則失之於玄枵下施今茲則失之於龍尾安在為考之混元而玄已生窮之天地之委而玄不可亡

耶又曰聖人所謂象時象閏當朞之日曰象曰當適相應會之詞耳此乃觀易於既畫之妙而非謂易之所由作也如經言三百六十止舉其槩豈一一吻合哉其言則皆是大都羲文周孔四聖之易與天為一而後之言易者如包元準火珠林以三十六數擬易關朗準易數以七百二十治歷蔡季通準洪範以九九之數演皇極司馬君實準河圖以七十著作潛虛非不亦合象數然以視四聖悉贅疣也則亦無庸為矣

程子曰日月一也豈有日高於月之理月不下日與日正相對故食斯言非也日高於月月由下而過月體掩日掩幾分則食幾分掩盡則食既非日月正相對而食也

朱子曰長庚水星啓明金星金在日西日將出則東見水在日東日將沒則西見斯言非也長庚啓明皆金星也先日而東見為啓明後日而西見為長庚皆一星也金水皆附日而行水亦有時而先日東見後日西見但





其去日之度水近而金遠耳

潛室陳氏曰上元太初四千六百十七歲巳盡都無絲髮餘是十一月甲子夜半冬至漢元封七年適當其時故定歷元此太初太玄四分之說也而豈知其有餘分乎

古今律歷考卷八